

NEC.164

As a result of an examination relating to the present application, there are the following grounds for rejection. Since notification of these is being provided in accordance with the stipulations of Article 63 of the Patent Law, if there is an Opinion Document, or a need to perform an Amendment, please submit the Opinion Document/Amendment within the time frame indicated above.

(As concerns the deadline, this can be extended once a month in one month intervals, concerning which there will be no separate notice of extension approval provided).

#### Reason

The present application relates to an LCD and its method of manufacture. In comparing the regions of differing orientation referred to in Claims 1, 3 and 4 of the Scope of Claims, and an electrode and its method of manufacture and the like; and the multi-domain orientation film of Korean Patent 99-6951 (Issued 01/25/1999: hereafter referred to as Citation 1); and the (sukaiburain - phonetic) contact aperture and the like referred to in Korean Laid Open Patent Application 95-12628 (issued 05/16/1995; hereafter referred to as Citation 2), since the invention recorded in the Claims could easily have been invented prior to the present application by a person of ordinary skill in the field of technology pertaining to the invention, based the invention described in Citations 1 and 2, therefore, in accordance with Patent Law Article 29 Section 2, a patent may not be granted.

#### Addenda

- Addendum 1: Korean Laid Open Patent Publication 99-6951
- Addendum 2: Korean Laid Open Patent Publication 95-12628

KIM & CHANG  
金・張 特許法律事務所

T. LH491

発送日付: 2002.02.28

提出期限: 2002.04.30

特 許 庁  
意見提出通知書出 願 人 氏 名 日本電気株式会社  
住 所 日本国東京都港区芝5丁目7-1代 理 人 氏 名 張 秀 吉 外 1 人  
住 所 ソウル市鍾路区内資洞 219 ハンヌリビル  
(金&張特許法律事務所)

出願番号 10-2000-0014704

発明の名称 LCD AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

本出願に対する審査結果、下記のような拒絶理由があり、特許法第63条の規定によりこれを通知するので、意見があるか補正を行う必要がある場合は、上記期限までに意見書又は/及び補正書を提出されたい(上記期限について毎回1ヶ月単位で延長を申請することができ、この申請について別途の期間延長承認通知はしない)。

## [理 由]

本願は、LCD 及びその製造方法に関するものであって、本願の請求範囲第1項、第3項及び第4項における配向の異なる領域など、電極及びその製造方法などと、韓国特許公開公報第99-6951(1999.01.25: 以下、引用例1という)のマルチドメイン配向膜及びその製造方法などと、韓国特許公開公報第95-12628(1995.05.16: 以下、引用例2という)のスカイライン、接触口などを対比するとき、この発明の属する技術分野において通常の知識を有する者が上記引用例1、2により容易に請求項に記載された発明に至ることができるため、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

## [添付]

添付1 韓国特許公開公報第99-6951

添付2 韓国特許公開公報第95-12628

2002年 2月 28日

特 許 庁 審査4局

映像機器 審査担当官室 審査官 ジョ キョン ファ

1411080184 (2002.02.28 拒絕理由通知: Office Action/Communication)

223



발송번호 : 9-5-2002-007022166

발송일자 : 2002.02.28

제출기일 : 2002.04.30

수신 : 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩 (김&amp;장 특허법률사무소)

장 특허법률사무소)

장수길 귀하

110-053

## 특허청 의견제출통지서

출원인            명칭    닛본 덴기 가부시끼가이샤 (출원인코드: 519980958731)  
                   주소    일본국 도쿄도 미나토구 시바 5쵸에 7방 1고

대리인            성명    장수길 외 1명  
                   주소    서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩 (김&장 특허법률사무소)

출원번호            10-2000-0014704

발명의 명칭            LCD 및 그 제조 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

본원은 LCD 및 그 제조방법에 관한 것으로 본원의 청구범위 제1항, 제3항 및 제4항의 배향이라는 명역등, 전극 및 그 제조방법 등과 한국 특허공개공보 제99-6951(1999.01.25:이하 인용예1이라함)의 멀티도메인 배향막 및 그 제조방법 등과 한국 특허공개공보 제95-12628 (1995.05.16:이하 인용예2라함)의 스카이프라인, 접촉구 등과 대비할 때 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 상기 인용예1,2에 의하여 용이하게 청구항에 기재된 발명에 이를 수 있으므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

### [참 부]

첨부 1 한국 특허공개공보 제99-6951

첨부2 한국 특허공개공보 제95-12628 끝.

2002.02.28

특허청

심사4국

영상기기 심사담당관실

심사관 조경화



&lt;&lt;안내&gt;&gt;

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5767 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터

## (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>8</sup>

G02F 1/1337

(11) 공개번호 특1999-006951

(43) 공개일자 1999년 01월 25일

(21) 출원번호 특1998-022090

(22) 출원일자 1998년 06월 12일

(30) 우선권주장 155437 1997년 06월 12일 일본(JP)

230982 1997년 08월 27일 일본(JP)

230991 1997년 08월 27일 일본(JP)

266937 1997년 09월 30일 일본(JP)

361384 1997년 12월 26일 일본(JP)

(71) 발원인

후지쓰가부시찌가미샤 세피자와다다시

(72) 발명자

일본국 가나가와켄 가와사키시 나가하라구 가미고다나카 4-1-1  
다케다아리히로일본국 가나가와켄 가와사키시 나가하라구 가미고다나카 4-1-1 후지쓰가부시찌가미샤 내  
오무로가쓰후미일본국 가나가와켄 가와사키시 나가하라구 가미고다나카 4-1-1 후지쓰가부시찌가미샤 내  
고이케요시오일본국 가나가와켄 가와사키시 나가하라구 가미고다나카 4-1-1 후지쓰가부시찌가미샤 내  
가다오카성고일본국 가나가와켄 가와사키시 나가하라구 가미고다나카 4-1-1 후지쓰가부시찌가미샤 내  
사사키다파히로일본국 가나가와켄 가와사키시 나가하라구 가미고다나카 4-1-1 후지쓰가부시찌가미샤 내  
사사바야시다카시일본국 가나가와켄 가와사키시 나가하라구 가미고다나카 4-1-1 후지쓰가부시찌가미샤 내  
즈다히데마끼일본국 가나가와켄 가와사키시 나가하라구 가미고다나카 4-1-1 후지쓰가부시찌가미샤 내  
지다히데오

일본국 가나가와켄 가와사키시 나가하라구 가미고다나카 4-1-1 후지쓰가부시찌가미샤 내

KIM & CHANG  
金・坂 特許法律事務所

KLH

## (19)大韓民国特許庁(KR)

## (12)公開特許公報(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>

(11)公開番号 特 1999-006951

G02F 1/1337

(43)公開日付 1999年01月25日

(21)出願番号 特 1998-022090

(22)出願日付 1998年06月12日

(30)優先権主張 155437 1997年06月12日 日本(JP)

230982 1997年08月27日 日本(JP)

230991 1997年08月27日 日本(JP)

266937 1997年09月30日 日本(JP)

361384 1997年12月26日 日本(JP)

(71)出願人 富士通株式会社 セキザワタダシ

審査請求：有り

## (54) 液晶表示装置

## 要約

本発明は、コントラスト、動作速度などは従来と同様に良好なまま視覚特性も良好なVA方式の液晶表示装置の実現に関するものである。

基板の表面に垂直配向処理を施した第1及び第2の基板(12、13)間に誘電率異方性が負である液晶(14)を挟持し、液晶の配向が電圧の無印加時には略垂直となり、また所定の電圧を印加したときには略水平となり、所定の電圧より小さい電圧を印加したときには傾斜するようになる液晶表示装置において、第1の基板に設けられ、所定の電圧より小さい電圧を印加したとき、液晶の配向方向を規制する第1のドメイン規制手段を備え、第1のドメイン規制手段は、第1の基板に設けられた第1の基板の液晶との接触面の一部を傾斜面とする第1の構造物(20A、23)を備え、電圧の無印加時には傾斜面に略垂直に配向し、電圧の印加時には傾斜面付近の配向方向によって液晶の配向方向が決定される。

特許請求範囲

KIM & CHANG  
金・張 特許法律事務所

1. 基板の表面に垂直配向処理を施した第1及び第2の基板間に誘電率異方性が負である液晶を挟持し、上記液晶の配向が電圧の無印加時には略垂直となり、また所定の電圧を印加したときには略水平となり、上記所定の電圧より小さい電圧を印加したときには傾斜するようになる配向の液晶表示装置において、

上記第1の基板に設けられ、上記所定の電圧より小さい電圧を印加したとき、上記液晶が傾斜する配向方向を規制する第1のドメイン規制手段を備え、

上記第1のドメイン規制手段は上記第1の基板に設けられ、上記第1の基板の上記液晶との接触面の一部を傾斜面とする第1の構造物を備え、

電圧の無印加時には上記傾斜面付近の液晶は、上記傾斜面に略垂直に配向し、電圧の無印加状態から電圧の印加状態に変化するときには、上記傾斜面付近の液晶の電圧の無印加時の配向方向によって周囲の液晶の配向方向が決定されることを特徴とする液晶表示装置。